

Produttivi. Precisi. Affidabili.

SPETTROMETRI AD ASSORBIMENTO
ATOMICO AGILENT

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

produttivi
precisi
affidabili



SPETTROMETRI AD ASSORBIMENTO ATOMICO AGILENT

Agilent Technologies è ora il tuo partner ideale per la spettroscopia atomica. Con i sistemi AA e ICP-OES Varian, conosciuti in tutto il mondo, e i sistemi ICP-MS serie 7700, Agilent offre una gamma completa di strumenti per le analisi inorganiche.

Un'ampia gamma di soluzioni per l'assorbimento atomico

I sistemi AA di Agilent sono produttivi, facili da usare e assolutamente affidabili. Gli strumenti offrono ottime prestazioni, anche nelle attività di routine di laboratorio, dove l'affidabilità e la semplicità d'uso sono di massima importanza.

- Gli strumenti AA 140 e 240 di Agilent combinano flessibilità e hardware affidabile, offrendo agli utenti più attenti al budget prestazioni elevate per le analisi di routine a fiamma, a vapore e con camera di combustione.
- I sistemi 240FS e 280FS di Agilent sono i sistemi a fiamma più veloci e produttivi al mondo, dotati della funzione brevettata Fast Sequential, che consente di raddoppiare i campioni e ridurre i costi di esercizio in modo significativo. In grado di gestire sequenze di più elementi con facilità, sono ideali per i prodotti alimentari, agricoli e per tutti i laboratori a elevata produttività.
- I sistemi AA 240 e 280 Zeeman (GFAA) di Agilent sono produttivi e precisi e offrono prestazioni superiori e un'accurata correzione di background.
- Raddoppia la produttività con Agilent AA Duo, gli unici sistemi AA al mondo che consentono realmente operazioni simultanee a fiamma e a fornello di grafite senza attese dovute al passaggio da una modalità all'altra.

Agilent è impegnata nello sviluppo continuo di prodotti nell'intera gamma di linee di prodotto della spettroscopia atomica. Il nostro intento è quello di offrire tecnologia innovativa, qualità e affidabilità di prim'ordine e assistenza inimitabile.



Agilent

1938

Nasce HP

1965

HP entra nel mercato della gas cromatografia

1976

HP presenta il sistema 5992A, il primo GC/MS da banco al mondo

1983

HP definisce nuovi parametri di affidabilità nel campo degli strumenti GC con il modello HP 5890A

1994

Introduzione del sistema serie 4500, il primo ICP-MS da banco al mondo

2009

Introduzione del sistema ICP-MS serie 7700 Agilent con HMI e cella ORS³ di Agilent

2010

Varian diventa parte di Agilent

Varian

1948

Nasce Varian Associates

1957

Costruzione dei componenti per il primo AA del mondo (come Techtron)

1971

Viene richiesto il brevetto per la correzione di background Zeeman

1985

Vengono introdotti gli strumenti SpectrAA con controllo centralizzato

1997

Il sistema Fast Sequential AA brevettato riduce i tempi delle analisi fino al 50%

2006

Introduzione dei sistemi ICP-OES serie 700, i più veloci del mondo

PER LE TUE APPLICAZIONI

Agilent fornisce soluzioni ideali per ogni tua applicazione. Possiamo offrire le tecnologie, le piattaforme e l'esperienza necessarie per il tuo successo.



INDUSTRIA



CHIMICA E PETROLCHIMICA



AMBIENTE



ALIMENTARI E AGRICOLTURA



METALLURGIA/ESTRAZIONE

FS AA a fiamma
serie 240FS/
280FS + SIPS 20

Pb e Cd in prodotti di consumo come giocattoli e gioielli
Ca, Cr, Cu, Fe, K, Mg e Na in soluzioni di placcatura

Na e K in esteri metilici di acidi grassi
Pb e Mn nella benzina

Metalli pesanti nel terreno

Elementi principali in campioni di cibo, bevande e prodotti agricoli
Cationi e nutrienti nel terreno

Au, Ag ed elementi del gruppo Pt in materiale minerario

AA a fiamma
serie 140/240

Analisi chimica del cemento
Zn e Sb nella carta
Ca, Cr, Cu, Fe, K, Mg e Na in soluzioni di placcatura

Residui di metallo negli olii usati
Additivi (ad es., Ba, Ca, Mn e Zn) in olii lubrificanti nuovi
Elementi principali nei polimeri

Pb nel particolato aerodisperso

Componenti principali in acciaio e leghe
Analisi dell'oro a elevata purezza

AA a generazione di vapore
serie 240FS/
280FS + SIPS 77

As e Sb in soluzioni di placcatura in zinco
Analisi di capelli umani

As, Sb e Se nei sedimenti
Hg nelle acque, effluenti ecc. (US EPA metodo 245.1)
Hg in componenti elettronici e plastica (WEEE/RoHs)

Hg e As in pesce e frutti di mare
Tracce di As e Sb nelle piante

GFAA
AA 240FS/
280FS + GTA 120

Al e Fe nella carta
Pb nel sangue

Ni, V, Fe e Na nel greggio
Tracce di metalli nell'olio motore

Pb e Cd in pesce, frutti di mare e piante

Tracce di metalli nel rame purissimo

Zeeman GFAA
serie 240Z/280Z

Tracce di elementi in acido solforico ad elevata purezza
Na, Ca e Si in acqua pura
Al nelle soluzioni per dialisi
Se nel siero

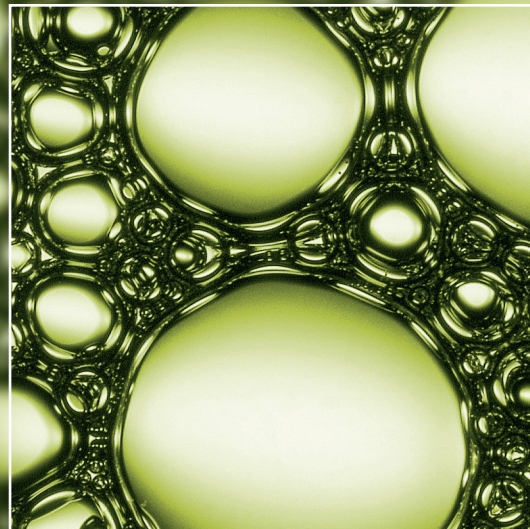
Cu, Fe e Ni in olii alimentari

Cd, Cu, Pb, Co e Ni negli invertebrati marini
Elementi tossici nelle acque e nel terreno (US EPA metodo 200.9)
Pb, Cd e Cr in componenti elettronici e plastica (WEEE/RoHs)

Componenti secondari in acciaio e leghe



produttivi



IL PIÙ VELOCE ASSORBIMENTO ATOMICO A FIAMMA

Puoi ottenere la produttività e la velocità di un ICP sequenziale con i sistemi brevettati AA Fast Sequential (FS) di Agilent. I sistemi FS di Agilent offrono produttività e risparmio al tuo laboratorio.

Sistemi AA 240FS/280FS

Misurando tutti gli elementi in un'unica analisi di ciascun campione, i sistemi AA Fast Sequential di Agilent offrono risultati completi per ogni campione in pochi minuti. Oltre a risparmiare tempo prezioso e a raddoppiare la produttività dei campioni, 240FS/280FS AA riducono anche i costi di esercizio.

- Individui l'intera gamma di elementi senza dover aspirare ripetutamente i campioni
- Dimezzi il tempo dedicato alle analisi riducendo i tempi di attesa tra le analisi
- Individui 10 elementi per campione in meno di 2 minuti
- Copertura elementale completa, indipendentemente dal numero di elementi in analisi
- Riduci il consumo di campioni: con una minore attesa tra le analisi, si riduce lo spreco di campioni
- Risparmi manodopera e riduci i costi di esercizio: maggiore è il numero di elementi da individuare, maggiore è il risparmio sull'uso di gas, reagenti e lampade
- Migliori precisione e accuratezza con le correzioni standard interne online di differenze fisiche, errori di preparazione dei campioni o errori generici

Come funziona il sistema AA Fast Sequential?

1. La determinazione del tempo è ottimizzata perché la procedura guidata FS ordina gli elementi in base a lunghezza d'onda e tipo di fiamma
2. Per la determinazione di ciascun elemento vengono utilizzate condizioni di fiamma ottimali; il controllo del gas tramite valvole di Hammer avvia cambi istantanei dei flussi programmati e offre eccellente riproducibilità
3. Posizionamento riproducibile della lunghezza d'onda grazie a una elevata velocità di spostamento della stessa (2.000 nm/min) gestito dal software
4. Funzionamento simultaneo di tutte le lampade in modalità FS
5. Selezione rapida della lampada con l'utilizzo di uno specchio a motore

SOLUZIONE ECCELLENTE PER SETTORI INDUSTRIALE E PETROLCHIMICO

Se stai analizzando materie prime e componenti grezzi, o portando avanti il test di un prodotto, una soluzione robusta e affidabile è essenziale.

La gamma di prodotti AA di Agilent è ideale per i laboratori di medie dimensioni che gestiscono un'ampia varietà di tipi di campioni come alimenti o reagenti, prodotti semilavorati e finiti, campioni provenienti da sistemi di raffreddamento, prodotti di scarto e residui finali.



Il sistema AA convenzionale determina solo un elemento alla volta, quindi i campioni vengono analizzati più volte nel corso di una sequenza di più elementi.

Tube	Sample Labels	K 766.5 mg/L	Na 589.0 mg/L	Cr 357.9 mg/L	Cu 324.8 mg/L	Mg 285.2 mg/L	Mn 279.5 mg/L	Fe 248.3 mg/L	Co 240.7 mg/L	Ni 232.0 mg/L
1:8	Sample 001	0.6907	0.3262	0.300	0.659	0.5388	0.337			
1:9	Sample 002	0.6887	0.4823	0.437	0.588	0.7882	0.490			
1:10	Sample 003	0.3613	0.5990	0.551	0.552	0.9486	0.546			
1:11	Sample 004	0.6946	0.4125	0.362	0.587	0.6784	0.376			
1:12	Sample 005	0.5037	0.5188	0.510	0.445	0.8574	0.475			
1:13	Sample 006	0.6800	0.8236	0.720	0.550	1.2955	0.766			
1:14	Sample 007	0.4902	0.5466	0.496	0.379	0.8748	0.505			
1:15	Sample 008	0.3168	0.7190	0.645	0.306	0.6820	0.554			
1:16	Sample 009	0.4076	0.5723	0.563	0.475	0.9458	0.390			
1:17	Sample 010	0.7119	0.4690	0.527	0.557	1.1318	0.537			
1:18	Sample 011	0.2117	0.4267	0.596	0.403	0.7544	0.423			
1:19	Sample 012	0.2878	0.5909	0.440	0.518	0.9822				
1:20	Sample 013	0.5044	0.6337	0.511	0.776	1.0106				
1:21	Sample 014	0.3000	0.6300	0.388	0.530	0.9264				
2:1	Sample 015	0.4243	-0.0034	0.286	0.683	0.0053				
2:2	Sample 016	0.3373	-0.0163	0.424	0.587	0.0019				
2:3	Sample 017	0.2725	0.5778	0.560	0.538	0.0018				
2:4	Sample 018	0.2493	0.4589	0.384	0.598	0.0013				
2:5	Sample 019	0.3508	0.4136	0.474	0.459	0.0010				
2:6	Sample 020	0.3827	0.5962	0.795	0.570	0.0003				
2:7	Sample 021	0.3757	0.6377	0.507	0.414	0.8989				
2:8	Sample 022	-0.0018	0.3192	0.656	0.307	0.5313				
2:9	Sample 023	0.2759	0.4812	0.577	0.477	0.7765				

Usando AA Fast Sequential, i campioni vengono aspirati solo una volta e tutti gli elementi vengono misurati prima del passaggio al campione successivo.

Tube	Sample Labels	K 766.5 mg/L	Na 589.0 mg/L	Cr 357.9 mg/L	Cu 324.8 mg/L	Mg 285.2 mg/L	Mn 279.5 mg/L	Fe 248.3 mg/L	Co 240.7 mg/L	Ni 232.0 mg/L
1:8	Sample 001	0.7156	1.1502	1.010	1.001	1.6712	0.976	1.019	1.025	0.997
1:9	Sample 002	0.7170	1.1357	0.967	1.002	1.6711	0.977	1.020	1.005	1.000
1:10	Sample 003	0.7039	1.1417	0.937	1.009	1.6738	0.979	1.084	1.000	1.038
1:11	Sample 004	0.6837	1.1359	0.983	0.996	1.6717	0.968	1.016	1.011	0.985
1:12	Sample 005	0.6883	1.1348	0.930	0.996	1.6636	0.969	1.064	1.015	0.971
1:13	Sample 006	0.7018	1.1444	0.972	1.009	1.6852	0.976	1.016	1.012	1.023
1:14	Sample 007	0.6993	1.1314	0.968	0.990	1.6705	0.969	0.963	1.020	0.992
1:15	Sample 008	0.3334	0.6315	0.535	0.551	0.9376	0.539	0.523	0.561	0.578
1:16	Sample 009	0.6842	1.1322	0.953	1.000	1.6688	0.976	0.977	0.979	1.029
1:17	Sample 010	0.3617	0.6400	0.559	0.572	0.9930	0.558	0.561	0.607	0.641
1:18	Sample 011	0.6718	1.1270	0.972	0.993	1.6627	0.966	1.033	1.043	1.048
1:19	Sample 012	0.5086	0.8996	0.785	0.811	1.3596	0.764	0.801	0.834	0.804
1:20	Sample 013	0.6972	1.1473	0.978	1.011	1.6624	0.952	1.081	1.017	1.066
1:21	Sample 014	0.4859	0.8322	0.701	0.733	1.2536	0.710	0.798	0.755	0.736
2:1	Sample 015	-0.0048	-0.0158	0.046	0.003	-0.0016	0.031	0.100	0.096	0.133
2:2	Sample 016	0.4642	0.8249	0.672	0.728	1.2440	0.710	0.800	0.762	0.785
2:3	Sample 017	0.6768	1.1279	0.992	1.000	1.6659	0.982	1.062	1.048	1.045
2:4	Sample 018	0.2874	0.5318	0.502	0.490	0.8442	0.484	0.539	0.535	0.515
2:5	Sample 019	0.6768	1.1277	0.981	1.004	1.6695	0.955			
2:6	Sample 020									
2:7	Sample 021									
2:8	Sample 022									
2:9	Sample 023									

Gestione flessibile dei campioni

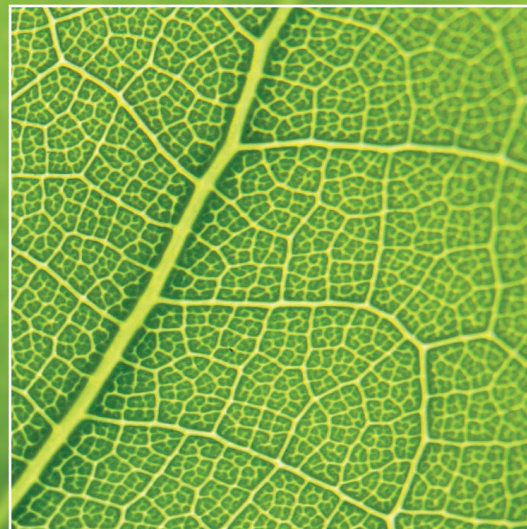
Puoi automatizzare le analisi con il sistema per la preparazione dei campioni Agilent SPS 3 per velocizzare ulteriormente il sistema AA a fiamma. Utilizzando il sistema SPS 3, puoi creare una pratica piattaforma per la preparazione dei campioni per il tuo laboratorio.

- Rapido passaggio tra campioni
- Elevata capacità di analisi campioni per migliorare la produttività del laboratorio
- Opzioni di lavaggio avanzate per ridurre i residui
- Configurazione flessibile con rack standard di laboratorio per diversi tipi di provette
- Diluizione online tramite il sistema di diluizione integrato opzionale
- Funzione completa di preparazione dei campioni tramite il software e il diluatore opzionale per la preparazione di campioni e standard offline
- Kit opzionale per l'estrazione dei fumi





precisi



IL PIÙ SENSIBILE FORNETTO DI GRAFITE

Il fornello di grafite AA è la tecnica ideale per l'analisi a livelli ppb di metalli pesanti tossici come Pb e Cd. I sistemi AA 240Z/280Z con correzione del background Zeeman offrono prestazioni superiori e un'accurata correzione del background per eliminare le interferenze.

I sistemi AA 240Z/280Z

240Z/280Z AA vantano la funzione brevettata di correzione di background Zeeman per la correzione dell'intera lunghezza d'onda, background strutturati, interferenze di spettro ed elevata assorbanza di background.

- Prestazioni straordinarie a livelli di ppb tramite la zona a temperatura costante (CTZ) della testata in grafite
- Elevata sensibilità e nessuna interferenza. I sistemi concorrenti possono ridurre le prestazioni limitando gli elementi, le lunghezze d'onda disponibili per le analisi o compromettendo le condizioni della testata di atomizzazione
- Allineamento agevole: è necessaria una sola fonte luminosa
- La correzione più accurata con l'unica forma d'onda magnetica di Agilent che consente di raddoppiare la velocità di correzione di background degli strumenti Zeeman longitudinali e l'interpolazione polinomiale a tre punti
- Semplicità di installazione e funzionamento. La telecamera che permette di visualizzare l'interno del tubo di grafite e la procedura guidata di ottimizzazione della rampa tecnica, Surface Response Methodology (SRM), agevolano lo sviluppo di metodi e consentono di selezionare le condizioni ottimali per le analisi

Sistema AA Duo 240FS/240Z

Il sistema AA Duo 240FS/240Z consente il funzionamento simultaneo di fiamma e fornello, per ridurre il costo delle analisi: ideale per i laboratori di analisi ambientali molto produttivi.

- Puoi raddoppiare la produttività del laboratorio: Agilent AA Duo è l'unico sistema ad assorbimento atomico al mondo che offre il funzionamento davvero simultaneo di fiamma e fornello di grafite controllati da un computer centrale
- Puoi risparmiare tempo con banchi ottici dedicati che eliminano complesse installazioni e cambi che richiedono tempo. Ciascun banco ottico è costantemente allineato per l'uso immediato e non richiede mai il riallineamento
- Puoi analizzare qualsiasi campione, con una grande linearità da livelli sub ppb (utilizzando il kit idruri e il fornello) a percentuali (fiamma)
- Puoi semplificare installazione e funzionamento con funzioni avanzate quali la selezione automatica della lunghezza d'onda
- Il software di facile utilizzo consente la rapida installazione dello strumento, un funzionamento agevole e uno sviluppo di metodi semplice

SOLUZIONI DECISAMENTE MIGLIORI PER L'AMBIENTE

In un settore che richiede accuratezza, produttività e conformità alle normative, le sfide non sono mai state così impegnative. Al giorno d'oggi, le analisi ambientali devono essere eseguite con maggiore affidabilità, efficienza e risultati di qualità ancora maggiore.

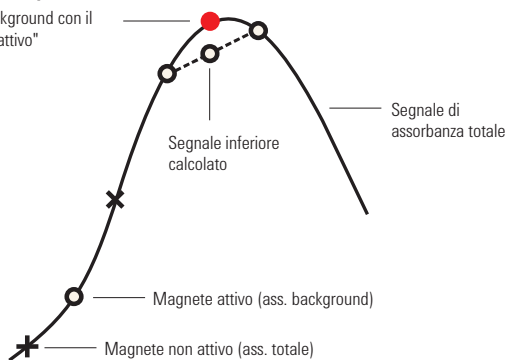
La gamma di spettrometri ad assorbimento atomico di Agilent è ideale per i laboratori pubblici e privati che si occupano in modo routinario di test di elementi nelle acque, acque reflue e terreno a livelli di ppm e tracce di elementi tossici.



I sistemi Zeeman Agilent utilizzano tre interpolazioni polinomiali a tre punti con precisione del segnale del background: il risultato è un miglioramento dell'accuratezza delle correzioni pari a 11 volte.

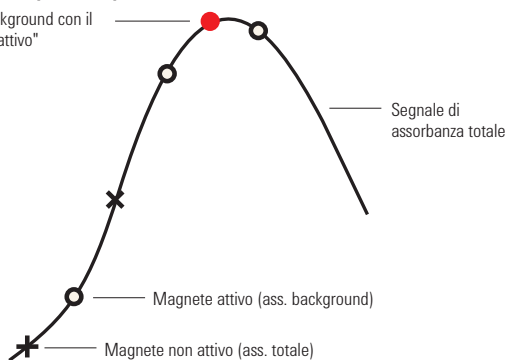
Procedura di interpolazione lineare

Calcolo del background con il "magnete non attivo"



Procedura di interpolazione polinomiale

Calcolo del background con il "magnete non attivo"



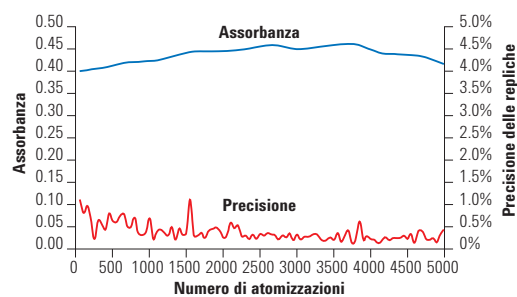
Il miglior sistema AA Zeeman al mondo

La correzione del background Zeeman è stata ampiamente accettata dagli enti regolatori internazionali (quali la US EPA) come la più efficace tecnica di correzione del background per le analisi ambientali.

I sistemi Zeeman Agilent vantano la configurazione trasversale Zeeman modulata con il campo applicato al fornello.

In questo modo si evita la perdita di sensibilità osservata con un magnete permanente e si massimizza la luce generale rispetto ai progetti longitudinali in cui le chiusure terminali limitano il passaggio della luce attraverso i poli del magnete. È garantita così una notevole sensibilità e il massimo delle prestazioni anche con campioni in matrici complesse.

Estendi la durata dei tubicini di grafite e riduci il consumo di gas del 40% con GTA120. La durata media di uno standard in rame acqueo con temperatura di atomizzazione pari a 2300 °C è illustrata qui (a destra).



affidabili



AFFRONTA LE SFIDE DEL TUO LABORATORIO

Grazie a un'ampia gamma di accessori che estendono le funzioni degli strumenti AA di Agilent, potrai soddisfare le esigenze più complesse.

SIPS 20

I sistemi brevettati SIPS (Sample Introduction Pump Systems) di Agilent migliorano la produttività con una serie unica di vantaggi per assorbimento atomico a fiamma.

- L'aggiunta online buffer durante le analisi elimina la fase di preparazione manuale prima delle analisi
- Elimina la fase di preparazione manuale di molteplici standard di calibrazione. SIPS richiede solo uno standard di calibrazione
- Rapida diluizione online: anche se il campione non rientra nella retta di calibrazione, il risultato sarà immediato
- Migliora l'accuratezza e la precisione: percentuale di errore inferiore al 2%, SIPS riduce gli errori di diluizione manuale
- Esegue l'applicazione online di disturbi sui campioni per studi sulla correzione dei disturbi
- Automatizza l'attività delle standard addition a fiamma quando si analizzano i campioni con matrici complesse

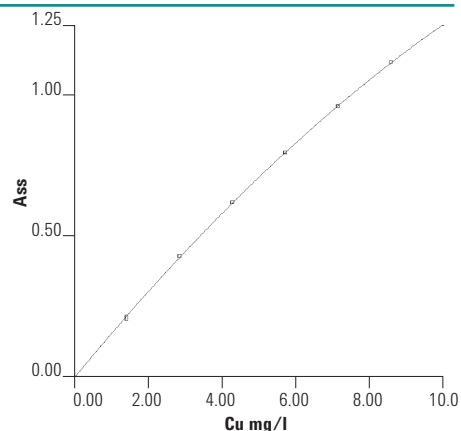
Elimina gli errori della diluizione manuale

SIPS offre accuratezza e riproducibilità migliori rispetto alla diluizione manuale

Prestazioni della diluizione SIPS

Conc. mg/l reale	Conc. mg/l misurata	Fattore diluizione	% errore diluizione
10.0	10.1	3.1	0.2
50.8	50.8	7.5	0.1
56.4	56.7	18.7	0.6
101.6	102.8	35.5	1.2
202.8	204.4	55.0	0.8
400.0	401.6	62.4	0.4
456.7	455.8	78.3	0.2
500.0	497.2	138.4	0.6
500.0	501.3	151.8	0.3

Migliora i dati di calibrazione
SIPS genera calibrazioni perfette, eliminando gli errori e riducendo i tempi della preparazione standard.



SOLUZIONI DECISAMENTE MIGLIORI PER ALIMENTI E AGRICOLTURA

Per chi è impegnato a offrire alimenti, bevande e prodotti agricoli di qualità costante e senza compromessi, Agilent rende disponibili prodotti e servizi utili.

La gamma di spettrometri ad assorbimento atomico Agilent è ideale per laboratori di screening di medie dimensioni che hanno bisogno di rilevare elementi e nutrienti essenziali ai livelli più alti ed elementi tossici a livelli di tracce.



VGA 77

Il sistema AA 240 a fiamma con VGA 77 (Vapor Generation Accessory) è concepito appositamente per i laboratori attenti ai costi che si occupano di ambiente, alimenti e agricoltura. Offre una soluzione dedicata per la determinazione di livelli di tracce di Hg utilizzando la tecnica collaudata e conforme alle normative a vapore freddo, o di elementi di formazione ibrida come As e Se utilizzando la tecnica degli idruri volatili.

- Puoi determinare la presenza di mercurio ed elementi volatili (As, Se, ecc.) a livelli di ppb
- Assorbimento atomico a fiamma dal funzionamento pratico grazie a una maggiore sensibilità rispetto alla tecnica FIA (flow injection analysis)
- Puoi ottenere una precisione <2% RSD a livelli di ppb utilizzando l'integrazione convenzionale del segnale. La FIA produce segnali transitori che richiedono più iniezioni e offrono risultati meno accurati
- Maggiore produttività: i risultati vengono ottenuti in meno di un minuto, anche nel caso di tre repliche per campione
- Puoi ridurre il consumo di campioni fino a 8 mL per elemento durante le analisi
- Funzionamento semplice e automatico, i campioni vengono combinati automaticamente con un flusso continuo di acido e reagente, per reazioni rapide e migliore sensibilità
- Scambio semplificato. Puoi ridurre il tempo di installazione ed eliminare il rischio di contaminazione cambiando i moduli nel passaggio da un elemento all'altro

GTA 120

La testata di grafite GTA 120 integrata di Agilent offre prestazioni superiori, indipendentemente dal campione trattato ed è ideale per le applicazioni più varie, in campo chimico, petrolchimico, alimentare e agricolo.

- Atomizzazione estremamente rapida anche con matrici di campioni complessi
- Miglior rapporto segnale-rumore, grazie a una rampa termica. Ciò assicura sensibilità massima e limiti di rivelazione minimi
- Riduce i costi di esercizio grazie alla maggiore durata dei tubicini e il consumo di gas del 40%
- Semplifica lo sviluppo di metodi. L'uso della telecamera consente di impostare accuratamente l'altezza del capillare di iniezione e confermare la temperatura di essiccazione ottimale. La procedura guidata SRM consente di ottimizzare le temperature di incenerimento e atomizzazione
- Richiede minore sorveglianza: con una capacità di 135 soluzioni, i cambi di carosello sono notevolmente ridotti per i laboratori a elevata produttività.



attendibili



PER OTTENERE RISULTATI AFFIDABILI

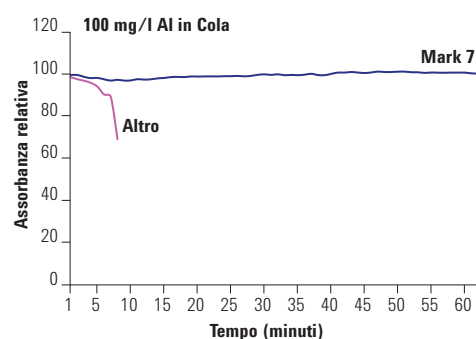
Grazie al sistema a fiamma più veloce al mondo, la camera di nebulizzazione più sensibile, il software più immediato e l'impareggiabile solidità e affidabilità, puoi ottenere risultati affidabili dai sistemi ad assorbimento atomico Agilent.

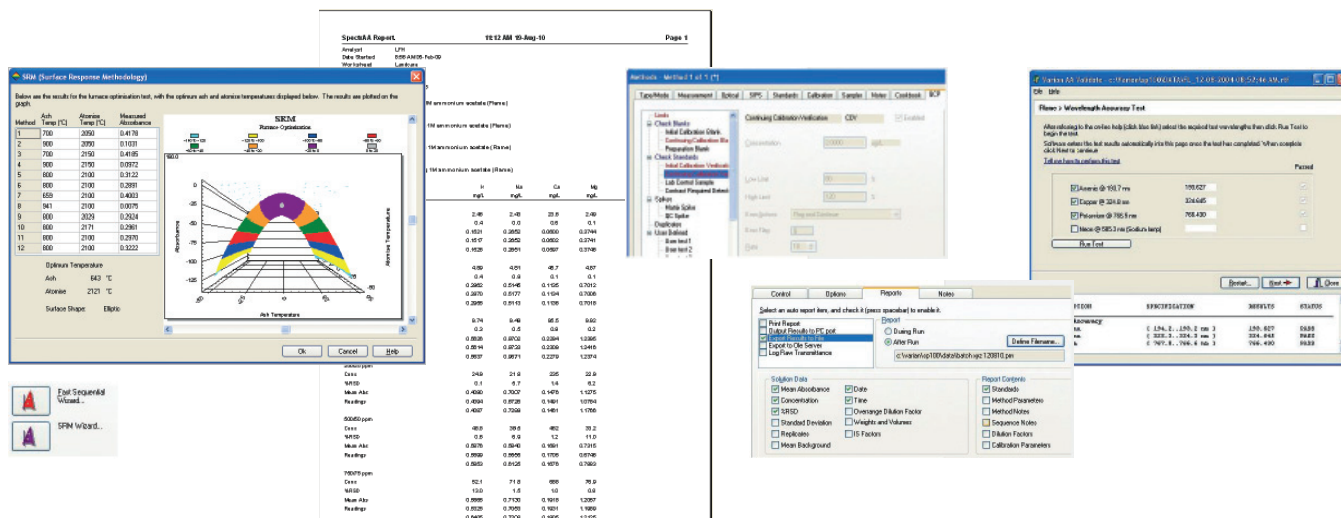
Prova le prestazioni del sistema a fiamma

Puoi ottenere risultati precisi rapidamente e su matrici complesse con il sistema di nebulizzazione flessibile e pratico Mark 7 di Agilent.

- Puoi regolare le prestazioni utilizzando la "impact bead" dall'esterno
- Puoi ottenere un'elevata sensibilità, in genere $> 0,9$ Abs con 5 mg/l Cu
- Precisione ottimale, in genere $< 0,5\%$ RSD con dieci integrazioni da 5 secondi
- Puoi ridurre le interferenze con i campioni complessi. Le pale di miscelazione removibili a due testine assicurano una miscelazione approfondita e un aerosol soprafino, per rilevamenti precisi e accurati
- Puoi ridurre al minimo il blocco del bruciatore: il design sagomato offre una resistenza straordinaria al blocco, anche con i campioni più difficili
- Componenti anticorrosione per una maggiore durata, ideale per le matrici a elevati livelli di acidità

Flessibilità dell'applicazione
Il sistema di atomizzazione Mark 7 offre la possibilità di gestire in modo routinario campioni a matrice elevata e la flessibilità di ottenere un'alta sensibilità.





Guida > Report > Convalida > Integrazione > Certificazione >

UN SOFTWARE MIGLIORE

Il software è di facile uso, con controllo di tutti i parametri, i risultati dei campioni e i grafici del segnale accessibili in un'unica schermata.

- Lasciati guidare attraverso tutti gli aspetti del processo di analisi, come l'impostazione della Fast Sequential o la creazione di layout personalizzati da usare con SPS 3.
- Elimina lo sviluppo di metodi e automatizza l'ottimizzazione della rampa termica con la procedura guidata SRM (Surface Response Methodology). Questa procedura guidata suggerisce i parametri ottimali e crea automaticamente un metodo basato su queste condizioni.
- Per campioni da analizzare urgentemente, è sufficiente scegliere l'opzione Random Sample per l'elaborazione immediata. Al termine, il sistema riprenderà la sequenza programmata.
- Grazie alle opzioni di reportistica flessibile è possibile scegliere quali dati includere e il tipo di report, inclusi i formati sequenziale o a più elementi. È possibile anche compilare un report dei risultati in unità indipendenti dalle unità di concentrazione utilizzate per la calibrazione. È sufficiente definire le unità richieste e il fattore di conversione (ad es., % di ossido): il software farà il resto.
- Risparmia tempo e costi di esercizio tenendo traccia della durata operativa dei prodotti di consumo come lampade, elettrodi e tubicini della pompa peristaltica. Per la conformità GLP, è possibile anche controllare il numero di repliche e campioni elaborati.
- Puoi convalidare i risultati durante le analisi con una gamma completa di test QC. Puoi misurare il Matrix Spike o lo standard certificato QC, o programmare il sistema in modo da garantire la conformità totale ai requisiti US EPA.
- Puoi integrare il sistema AA di Agilent nel tuo flusso di lavoro attraverso l'interfaccia con il sistema LIMS di terze parti o con altri sistemi di gestione dei dati. Puoi importare ed esportare dati direttamente nel LIMS online, eliminando i trasferimenti manuali, noiosi e suscettibili di errore.
- Puoi certificare le prestazioni degli strumenti utilizzando i servizi Qualification di Agilent. Sono disponibili piani completi di qualificazione per le operazioni a fiamma, a fornello e con vapori freddi, per garantire che le prestazioni del sistema siano regolarmente controllate e certificate in base alle specifiche di fabbrica.

IL VANTAGGIO DI INTEGRARE DUE LEADER DELLA SPETTROSCOPIA ATOMICA

Con l'acquisizione di Varian, Inc. nel 2010, Agilent ora offre una gamma ancora più ampia di strumentazioni e il portafoglio più completo di colonne e prodotti di consumo. Eccellenti team di assistenza e supporto tecnico sono pronti a trovare sempre la migliore soluzione per i nostri clienti. Agilent ti offre le migliori tecnologie per il tuo successo.

Un portafoglio di soluzioni completo dal leader nel settore dei sistemi ICP-MS

La gamma di strumenti Agilent AA, ICP-OES e ICP-MS offre prestazioni impareggiabili e il più elevato livello di affidabilità e facilità d'uso. Gli strumenti sono supportati da una rete globale di assistenza costituita da personale esperto e dedicato.

Un'ampia gamma di colonne e prodotti di consumo garantisce le prestazioni a lungo termine dei tuoi strumenti di spettroscopia atomica di Agilent. Agilent produce anche una propria gamma di lampade AA, a tutto vantaggio di prestazioni e affidabilità.

Il sistema ICP-MS serie 7700 di Agilent offre una tolleranza della matrice, una rimozione delle interferenze impareggiabili e dimensioni ridotte rispetto a qualsiasi altro sistema ICP-MS.



Agilent ICP-OES serie 700 è il sistema ICP-OES simultaneo ad alte prestazioni più produttivo al mondo.



Il nostro catalogo di nuove applicazioni è in continua crescita.

Per saperne di più, contatta Agilent
o vai sul sito:
www.agilent.com/chem/

Le soluzioni di spettroscopia atomica di Agilent garantiscono tutta la produttività, affidabilità e precisione necessarie per le applicazioni più avanzate.

Per maggiori informazioni: www.agilent.com/chem

Acquista online: www.agilent.com/chem/store

Per contattare Agilent o un distributore autorizzato:
www.agilent.com/chem/contactus

Italia
numero verde 800 012575
customercare_italy@agilent.com

Svizzera
0848 803560
info_agilent@agilent.com

La disponibilità dei prodotti chimici dipende dalle limitazioni imposte alle importazioni.

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2010
Stampato negli U.S.A., ottobre 2010
5990-6495ITE

